

Guías telescópicas

con extensión total y mecanismo autorretráctil
amortiguado, capacidad de carga de hasta 360 N

ESPECIFICACIÓN

Tipo

Tipo **F**: con tope de goma, dispositivo de bloqueo en la parte trasera, función de separación

N.º de identificación

N.º **1**: Fijación mediante agujeros pasantes

Perfil de guía

Acero zincado, azul pasivado **ZB**

Cojinetes

Cojinete de rodillos de acero endurecido

Jaula de bolas, guía exterior

Plástico

Jaula de bolas, guía interior

Acero, zincado

Tope de goma y función de separación

Plástico / Elastómero

Mecanismo autorretráctil, amortiguado

Acero / Plástico

Temperatura de trabajo de -20 °C a 100 °C

INFORMACIÓN

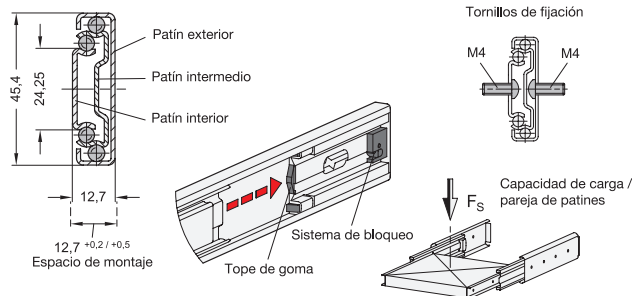
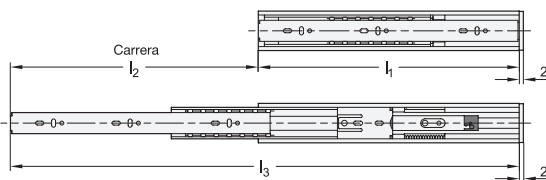
Las guías telescópicas GN 1414 se instalan verticalmente y por pares. La carrera alcanza $\approx 100\%$ de la longitud nominal l_1 (extensión total). Los topes de goma del tipo F amortiguan el impacto de la guía en las posiciones finales. Esta característica minimiza el ruido y aumenta la vida útil. Si se produce un aumento de la carga estática o dinámica en la dirección de extensión, esta debería absorberse por medio de elementos de tope externos.

Las guías telescópicas se suministran por **pares**. Gracias a su mecánica, pueden instalarse en la extensión ya sea en lado derecho o izquierdo. Todos los agujeros de montaje son fácilmente accesibles mediante agujeros auxiliares. Solo se muestran los agujeros de montaje, pero puede haber otros orificios relacionados con la producción.



BAJO PEDIDO

- otras longitudes y espacios de separación entre agujeros
- otras opciones de acoplamiento
- otras superficies

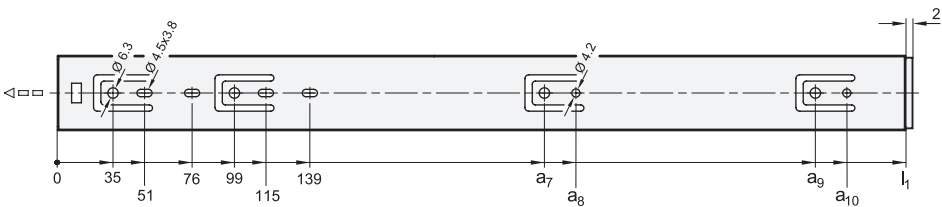


GN 1414

Descripción	l_1	$l_2 + 3/-3$	l_3	F_s por par en N 10.000 ciclos	F_s por par en N 100.000 ciclos	Δ
GN 1414-300-F-1-ZB	300*	250	550	260	140	845
GN 1414-350-F-1-ZB	350*	320	670	260	140	985
GN 1414-400-F-1-ZB	400*	375	775	310	190	1245
GN 1414-450-F-1-ZB	450*	450	900	360	240	1395
GN 1414-500-F-1-ZB	500*	500	1000	360	240	1535
GN 1414-550-F-1-ZB	550*	550	1100	310	190	1685
GN 1414-600-F-1-ZB	600*	600	1200	310	190	1845
GN 1414-650-F-1-ZB	650*	650	1300	260	140	1995

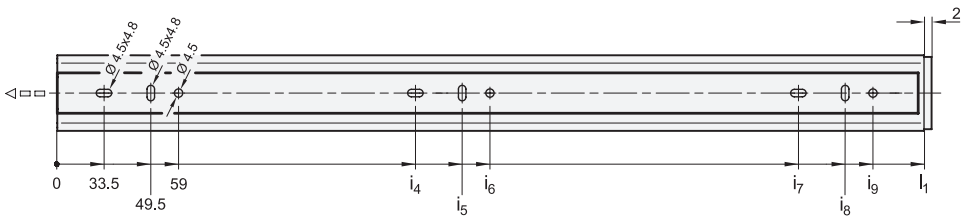
* Las guías telescópicas se suministran por pares.

Agujeros de montaje - guía exterior



l1	a7	a8	a9	a10
300	191.75	207.75	-	-
350	241.75	257.75	-	-
400	291.75	307.75	-	-
450	195	211	341.75	357.75
500	227	243	391.75	407.75
550	259	275	441.75	457.75
600	291	307	491.75	507.75
650	323	339	541.75	557.75

Agujeros de montaje - guía interior



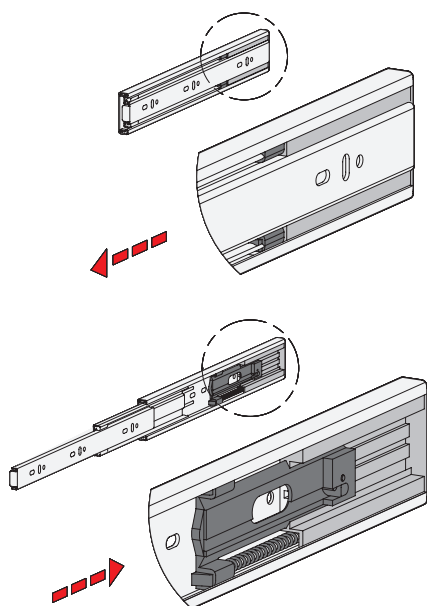
l1	i4	i5	i6	i7	i8	i9
300	129.5	145.5	-	225.5	241.5	251
350	129.5	145.5	155	289.5	305.5	315
400	161.5	177.5	187	321.5	337.5	347
450	193.5	209.5	219	385.5	401.5	411
500	225.5	241.5	251	449.5	465.5	475
550	225.5	241.5	251	481.5	497.5	507
600	257.5	273.5	283	513.5	529.5	539
650	289.5	305.5	315	577.5	593.5	603

Tornillos de fijación

Para que las mencionadas fuerzas de carga F_s puedan ser absorbidas de manera fiable en la estructura circundante, deben utilizarse todos los agujeros pasantes disponibles de la guía interior y exterior que tengan un diámetro ($\varnothing$) de 4,5. Alternativamente, la guía exterior presenta agujeros con un diámetro ($\varnothing$) de 6,3 para tornillos Euro. Los agujeros agrandados, $\varnothing 4,5 \times 4,8$, se utilizan tanto con fines de fijación como para facilitar el ajuste durante el montaje en caso necesario. Si no se utilizan tornillos de fijación, la capacidad de carga especificada se reduce. Pueden utilizarse los siguientes tornillos para el montaje:

Nomenclatura - estándar	Guía exterior	Guía interior
Tornillo de cabeza redonda con alojamiento hexagonal ISO 7380	M 4	M 4
Tornillo de cabeza plana, Phillips ISO 7045	M 4	M 4
Tornillo roscante de cabeza plana, Phillips ISO 7049	ST 3.9 / 4.2	ST 3.9 / 4.2

Mecanismo autorretráctil, amortiguado



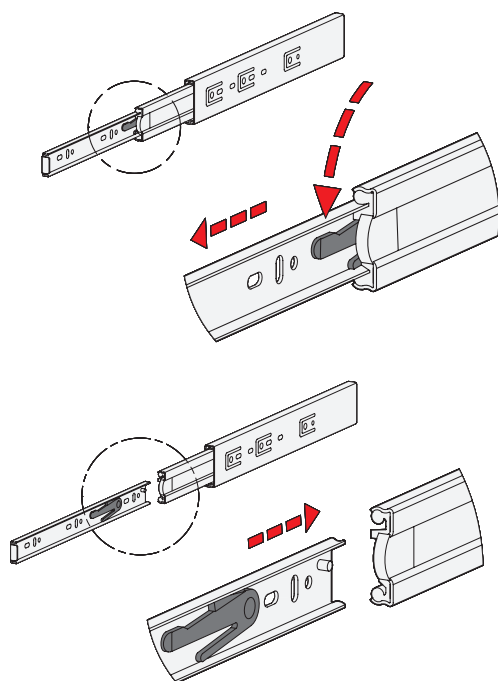
Las guías telescópicas GN 1414 tienen un mecanismo autorretráctil amortiguado, el cual también recibe el nombre de "cierre suave". El mecanismo autorretráctil amortiguado se divide en dos funciones principales y ofrece la mayor facilidad de uso posible al cerrar la extensión.

El mecanismo autorretráctil se encarga de la retracción automática de las guías en los últimos 47 mm de carrera en la posición de tope trasera, punto en que se mantienen las guías. La fuerza de retracción es de aproximadamente 40 newtons para cada par de guías. Asimismo, el mecanismo de amortiguación disminuye considerablemente la velocidad del movimiento de cierre de dicha carrera. Se logra un movimiento de cierre extremadamente fluido y suave. Por consiguiente, debe superarse esta fuerza de retracción al abrir la extensión.

El mecanismo autorretráctil amortiguado está diseñado para cargas con un peso de hasta 36 kg basado en 60.000 ciclos (norma LGA). Es necesario realizar un uso correcto, lo que incluye reducir la velocidad de carrera para que esta no supere los 0,15 m/s al alcanzar el mecanismo de retracción, así como ajustarse a los valores de carga.

En esta variante, la fuerza de retracción disponible se puede considerar un dispositivo de bloqueo que se aprecia por una ligera restricción al abrir y cerrar.

Función de separación



El tipo F presenta una función adicional de separación mediante la cual las guías de extensión pueden separarse completamente la una de la otra en la zona de la guía media e interior. Esta característica no solo facilita el montaje. Esta característica no solo facilita el montaje, si no que también permite extraer rápidamente la extensión, por ejemplo, cuando se realizan tareas de mantenimiento frecuentes en los componentes situados detrás.

La guía telescópica puede separarse rápida y fácilmente en la posición de extracción mediante la activación de la palanca de liberación, permitiendo así retirar la guía interior de la parte delantera.

Para volver a unir las guías, hay que desplazar las jaulas de bolas a la posición final delantera. A continuación, la guía interior se inserta en el tope terminal trasero, donde encaja automáticamente en su posición.

La posición protegida del mecanismo de liberación evita que la guía se separe accidentalmente.